



USAID

DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

3 Boletín Informativo

Boletín bimensual No. 3 Año1

Manejo de la Contaminación en el Eje Hidrográfico El Alto - Lago Titicaca

Lago Titicaca

Realización de investigaciones para impulsar el manejo de recursos naturales en Bahía Cohana.

Se realiza monitoreo de la biodiversidad utilizando comunidades de aves nativas.

Niños y niñas manifestaron su preocupación por el agua en Viacha.

En ejecución la “Clausura del Botadero de Santa Bárbara y la restauración del área”.



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA



Realización de investigaciones para impulsar el manejo de recursos naturales en Bahía Cohana.

El Proyecto Manejo de la Contaminación en el Eje Hidrográfico El Alto-Lago Titicaca de USAID / Bolivia, con la finalidad de contribuir en la generación de conocimientos que permitan acciones dirigidas a reducir la contaminación del Lago Titicaca, se encuentra incentivando la realización de investigaciones de pregrado y post grado vinculadas con la temática ambiental.

Actualmente se están realizando dos trabajos, el primero a nivel de maestría que tiene por objetivo proponer un sistema de gestión integral sostenible de

la Tatora (*Schoenoplectus Californicus* ssp. *tatora*), para disminuir el grado de contaminación de Bahía Cohana en el lago Titicaca.

La segunda investigación tiene por objetivo de evaluar el efecto de dos suplementos proteicos y dos energéticos sobre la cantidad y la calidad de la leche en el ganado bovino criollo y mestizo del cantón de Cohana.



Se realiza Monitoreo de la Biodiversidad utilizando Comunidades de Aves Nativas.

La Bahía Cohana, ubicada entre los municipios Pucarani y Puerto Pérez, de la provincia Los Andes en el departamento de La Paz, se ha visto afectada por la contaminación proveniente de industrias, desechos domésticos y la producción ganadera.

La contaminación ha ocasionado la migración de especies de aves y peces nativos de la zona, así como el crecimiento de la Lemna Menor o Lenteja de Agua que ocasiona el deterioro de la calidad de agua.

El proyecto Manejo de la Contaminación en el Eje Hidrográfico El Alto-Lago Titicaca, se encuentra implementando un programa de monitoreo que permita evaluar el impacto de las medidas de prevención y mitigación ambiental en Bahía Cohana, se está ejecutando un programa de monitoreo para estimar la calidad ambiental de la zona utilizando a las comunidades de aves como bioindicadores.

La primera actividad consistió en la selección de puntos de observación de aves nativas, es decir la realización de conteos de aves en 30 puntos de conteo seleccionados. Como resultado de esta tarea se logró identificar a 23 especies de aves acuáticas y 19 especies de aves terrestres presentes en el ecotono.



Como resultado de la primera etapa de la investigación, realizada en época seca, no se logró encontrar en la zona a la especie acuática Zambullidor del Titicaca (*Rollandia microptera*) que es residente de la zona. Su ausencia en Bahía de Cohana podría estar indicando alguna situación respecto a la calidad del agua, situación que deberá confirmarse en época de aguas altas. Así mismo no se encontró a la Garza (*Egretta Thula*), pudiendo observarse que esta especie realiza movimientos mucho más amplios entre cuerpos de agua y su presencia puede ser más casual y eventual.

En función de la información que se reciba respecto a la dinámica hídrica del Lago Titicaca durante este año, se planificará la realización de los conteos en época de aguas altas. Estos conteos bien podrían iniciarse el segundo trimestre del 2010.



Niños y Niñas manifestaron su preocupación por el Agua en Viacha.

Miles de niños se hicieron presentes este 22 de marzo a efecto de manifestar su preocupación sobre el uso y cuidado del agua. Con la finalidad de conmemorar el Día Mundial del agua se organizó una caminata denominada Pasitos de Esperanza, cuya finalidad fue sensibilizar a la población sobre los problemas y soluciones vinculados con esta temática.

La caminata conformada por estudiantes de primaria, recorrió las principales calles de este municipio, para culminar en la plaza principal. Estuvieron presentes Unidades Educativas de Viacha, Puerto Pérez, Pucarani y El Alto, llegando a convocar a más de dos mil estudiantes.

La fecha fue una ocasión única para concienciar a la población acerca de la calidad del agua para animar a los gobiernos, a las organizaciones, a las comunidades y a los individuos de todo el mundo para que se involucren y



participen en actividades tales como la prevención de la contaminación, la limpieza de ríos y de lagos y su restauración.

Mediante esta actividad los niños recordaron que el agua es un tema que nos incumbe a todos. A través de pancartas, dibujos, periódicos murales, poesía y teatro los estudiantes difundieron mensajes relacionados con la valoración del agua, que al ser fuente de vida, es un bien preciado que la naturaleza pone a nuestro alcance. Así mismo se remarcó que todos podemos hacer mucho para disfrutar de agua potable, limpia, libre de contaminación.

La campaña “Pasitos de Esperanza” estuvo coordinada por el Proyecto Manejo de la Contaminación en el Eje Hidrográfico El Alto-Lago Titicaca, gracias al apoyo de la Agencia de Cooperación para el Desarrollo Internacional del Gobierno de los Estados Unidos de América USAID, en colaboración con el Gobierno Municipal de Viacha, SOBOCE y ECOCLUBES de La Paz.





En ejecución la “clausura del botadero de Santa Bárbara y la restauración del área”

Con la finalidad de disminuir la concentración de sustancias contaminantes en el Lago Titicaca, se iniciaron las actividades encaminadas hacia la clausura del botadero de Santa Bárbara y la restauración del área.

Durante muchos años la zona de Santa Bárbara, ubicada en el Distrito II, fue utilizada como un sitio de depósito de basura sin ninguna medida de control ambiental. Este manejo

inadecuado ha provocado la contaminación del río Pallina, cuyas aguas se conectan con el río Katari para desembocar en Bahía Cohana.

En coordinación entre el Gobierno Municipal de Viacha y el Proyecto Manejo de la Contaminación en el Eje Hidrográfico El Alto-Lago Titicaca de USAID/Bolivia, actualmente se realizan acciones dirigidas a disminuir el impacto ambiental en el río Pallina.

Entre las actividades ejecutadas podemos destacar:

- La conformación y estabilización del área.

- La construcción de canales de drenaje y una piscina para eliminar los líquidos tóxicos generados por la descomposición de la basura.

- La construcción de drenaje pluvial para prevenir que la lluvia penetre la basura, minimizando así la generación de lixiviados.

- La construcción de captadores de biogás (gas que se genera por la biodegradación de la basura) que consiste mayormente en metano, un potente gas generador del efecto invernadero.

- La implementación de una campaña de comunicación con la finalidad de informar y sensibilizar a la población sobre el impacto a través de medios locales.